# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## 公開實用 昭和55-



### 実用新案登録願(2)



щы 54 ° 4 н 20 п

(4,000円)

特許庁長會與

考案の名称

7 枀 者

茨城県勝田市武田1060番地

日立工機株式会社内

:5:

允

#### 実用新案登録出願人

東京都千代田区大手町二丁目6番2号

509) 日立工機株式会社

8 St 22

### 添付書額の目録

(1) [0] क्षा 書

1

1

(2) [图

ihi

54 054019

#### 明 細 書

- 1. 考案の名称 携帯用切削工具
- 2. 実用新案登録請求の範囲

電動機の回転により発生する冷却用ファンの風圧を電動機の軸受を含む前配冷却用ファン側にギャカバーを有し、前配ギャカバーに取付けた案内パイプにより、ペース先端部まで導入して、切削上面に吹きつけ、上面にたまった、切粉を除去することを特徴とする切粉排出機構を備えた携帯用切削工具。

#### 3 考案の詳細な説明

本考案は電気丸のと機または勝切り機のように 回転刃物を有し、切断または切削加工時に被削材 上にたまった切削を除去する携帯用切削工具に関 するものである。

電気丸のこの例をとれば、木材、非鉄金属、その他の材料を切断する際、切断作業時に、発生した切粉は、回転刃物の速心力または刃物の回転による発生する風圧により、切粉が飛散し切断する

## 公開実用 昭和55-154101

本考案の目的は、前記した従来技術の欠点をなくし、この種の携帯用切削工具の安全性を増し、作業性を改良しようとするものである。

本考案は切断部近傍への切削層飛散および上面への蓄積防止のために、モートルの冷却用ファンによる排出を活用することに着目し、これを切削方向前方へ導入することにより切削基準となる被削

材上面に吹きつけて、上面にたまった切削粉を除 去するように工夫改善したものである。

オ1図~オ4図に電気丸のと機での実施例を示 し、とれによって本案を説明する。電動機の固定 子 2 、 回 転 子 3 を 内 蔵 し た 本 体 1 に 動 力 伝 達 部 8 および回転刃物フを収納したギャカバー4を接続 し、本体1の下部で回転刃物7を下方へ突出する よ り に 設 け た 切 込 み 深 さ 調 整 可 能 な 定 盤 と な る べ ース6を設け、さらに回転刃物7を通常は被覆し て切断時はこれが回転して、ギヤカバー4の内側 へ収納されるソーカパーを設置している丸のと機 である。回転子るには動力部を冷却するためのフ アン12を固定し回転子3の回転により、図中矢 印方向へ冷却風を発生させる。固定子2をよび回 暫子3を冷却した風はそのまま本体1の外部へ放 出するのが通常であるが、本案は、前述の構成中 ギャカバー4の電動機と反対側に集内バイブ5を 接続してその先端をベースもの前端まで延長し、 冷却風を導入して放出する。との放出風は、オイ 図に示すように切削作業時に発生し、被削材であ

## 公開実用 昭和55—154101

る木材13上に蓄積された切粉14を吹き飛ばして、木材13上に付されたケビキ線15を目視可能なようにするものである。本考案による構成の携帯用切削工具は、以上のような冷却風の放出方法にすることにより、前述した如き従来例の欠点をなくし、作業時の不安を解消し、正確な切断作業に供することができるものである。

するなどの効果を奏することができるものである。

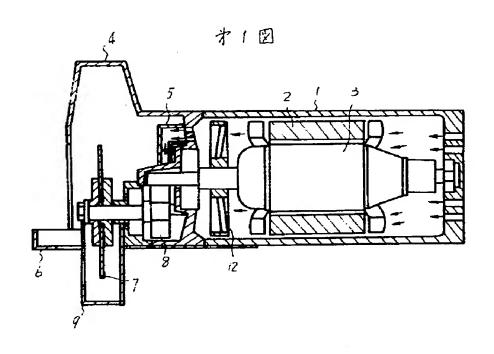
#### 4. 図面の簡単な説明

オ1図は本考案を実施した携帯用丸鋸機を示す 一般的 正面図、オ2図は同側面図、オ3図は同背面図、 オ4図は同切削による木材上面にたまった切粉の 状態を示す平面図である。

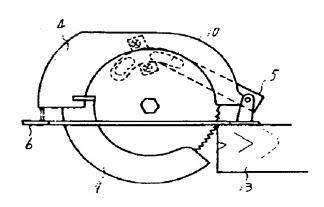
図において、1 は本体、2 は固定子、3 は回転子、4 はギャカパー、5 は案内パイプ、6 はベース、7 は回転刃物、8 はギャ、9 はセフテカバ、1 D は風窓である。

実用新案登録出顧人の名称 日立工機株式会社

# 公開実用 昭和55—154101



**サ2**図

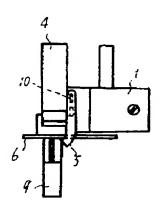


154101 岁

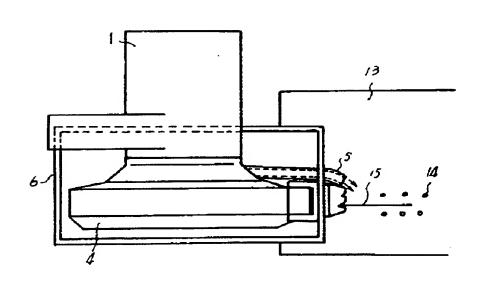
実用新案登録出額人の名称 日立工機株式会社

154103

## **サ3**図



才4图



154101 <del>| 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | 154101 | </del>